UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS FACULTAD DE INGENIERIA ESCUELA DE SISTEMAS SEGUNDO SEMESTRE DEL 2017 ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS 1

SECCION: A

PRIMER EXAMEN PARCIAL

TEMA No. 1: (40 PUNTOS)

Responda breve pero acertado a lo que se le solicita a continuación

- a) Indique como se afectan las banderas: C,Z,P,AC,OV,S. Después que el CPU ha desarrollado la siguiente suma aritmética: FEh + 4Ah.
 NOTA. No omita los procedimientos a través de los cuales llego a las conclusiones pedidas
- b) Cuál es la función de la unidad de dirección en el CPU 80286?

TEMA No. 2 (30 PUNTOS)

Suponga que posee un área de memoria RAM libre de la posición 20000H a la posición 20FFFH. Y se le solicita instalar en ella dos segmentos, uno de DATO de 2 párrafos y uno de CODIGO de 128 bytes. Deje constancia de la tarea que se le solicita, dibujando un esquema en el cual se observe claramente la ubicación de los segmentos detallados, los valores numéricos y cotas de los registros involucrados en la administración en modo real, y las fronteras que los limitan.

NOTA: No omita procedimientos y/o cálculos

C=1 P=1

TEMA No. 3: (30 PUNTOS)

Coloque la sintaxis correcta de una instrucción que se enmarque en pertenecer a los modos de direccionamiento que se detallan a continuación

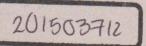
- a) Modo de direccionamiento de dato relativo a la base más índice
- b) Modo de direccionamiento a la memoria del programa de tipo indirecto
- c) Modo de direccionamiento de dato de tipo índice escalado



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMAI A FACULTAD DE INGENIERÍA

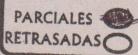
CUADERNILLO DE TRABAJO

CAR	NÉ:
~ 11	ridh.



SECCIÓN:









APELLIDOS:	Cuellax mandla	
NOMBRES:	Oscar René	
CURSO:	Arequitectura de Computadores 1	PUNTEO:
CARRERA:	Cioncias y Cratanas	15
CATEDRÁTICO:	To CIL	(0)/180
CATEDRATICO:	AUAILIAK: OUTGO GOTTERFEX	

Derecho a Revisión: Llenar a lapicero-Según Título IV Capitulo 1, Artículo 33º Reglamento General de Evaluación y Promoción del Estudiante: Solicitarlo por escrito al Profesor, dentro de 3 días hábiles a partir de la fecha de publicación de resultados, éste a su vez debe practicarla dentro de los 3 días siguientes título XVI artículo 77º Normativo de Evaluación y Promoción del Estudiante de Pregrado de la Facultad de Ingeniería.

TEMA3

a) Modo de direccionamiento de dato relativo a la base mas indice

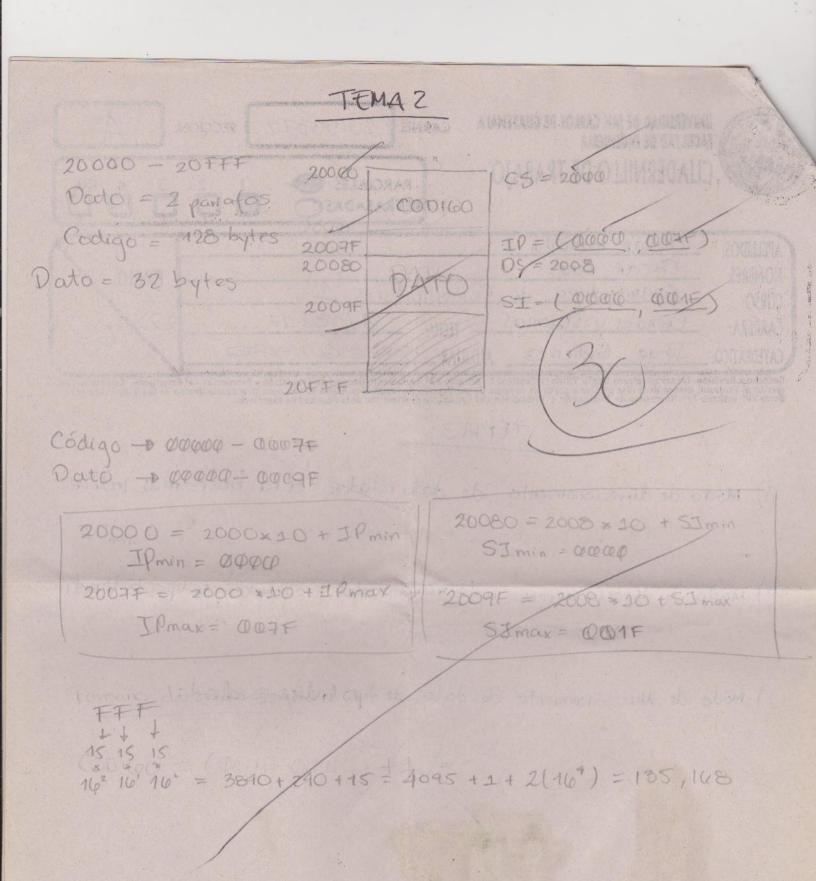
MOV[BX+SI+4],AX

b) modo de direccionamiento a la memoria del programa de tipo indirecto

JMP [BX] & JMP BX

c) modo de directionamiento de dato de tipo índice escalado

MOV[SI] AX

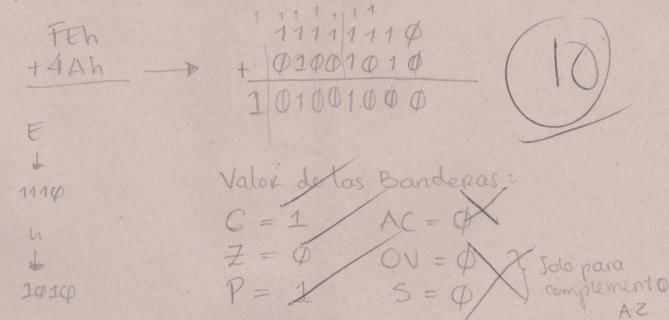


water to a contract the second

TEMA1

a) Banderas: C,Z,P,AC,OV,S.

4



b) Cual es la función de la unidad de dirección en el CPU 80286?

Resta unidad es la que se encarga de manejar las direcciones de reldas de la memberia a las que se quiere tener acceso.